CHAPITRE 4.4.

RECOMMANDATIONS POUR LA DÉSINFECTION DE SURFACE DES OEUFS DE SALMONIDÉS

Article 4.4.1.

Introduction

La pratique consistant à désinfecter les *œufs* de salmonidés dans les écloseries est une condition essentielle pour s'assurer de la prévention du transfert de *maladies* endémiques entre les incubateurs et entre les installations ; elle fait partie intégrante des protocoles courants d'hygiène des écloseries. Le procédé de *désinfection* s'avère également important lors des échanges commerciaux d'*œufs* de salmonidés entre les *compartiments*, *zones* ou pays, car il prévient le transfert de certains *agents pathogènes*. Bien que généralement efficace pour la *désinfection* de la surface des *œufs* et des liquides véhiculant les gamètes, l'utilisation de *désinfectants* ne permet pas de prévenir la transmission verticale.

Les *œufs* de salmonidés peuvent être désinfectés par nombre d'agents chimiques. Cependant, la *désinfection* par un produit iodé dénommé povidone iodée demeure la méthode la plus communément utilisée.

Les iodophores, généralement des solutions de povidone iodée, ont comme avantages d'avoir un pH neutre, d'être non irritants et d'être relativement peu toxiques. La neutralité de leur pH est une caractéristique importante, car elle permet de limiter leur toxicité et d'assurer leur efficacité. Il est recommandé de suivre le mode d'emploi figurant dans la notice du fabricant afin d'être en mesure de déterminer les circonstances dans lesquelles la valeur du pH pourrait être préoccupante. Si d'autres composés iodés sont utilisés pour la *désinfection*, ils doivent être complétés par une solution tampon appropriée.

Article 4.4.2.

Protocole de désinfection des œufs de salmonidés

Ce protocole de *désinfection* peut être appliqué aux *œufs* récemment fécondés ou aux *œufs* embryonnés. Toutefois, il est important de permettre aux *œufs* fécondés de commencer leur phase de durcissement avant de les soumettre au protocole de *désinfection*. Bien que la marge de sécurité entre la concentration efficace contre les agents pathogènes et celle toxique pour les *œufs* ayant achevé la phase de durcissement soit considérable, il n'est pas recommandé d'utiliser le protocole de *désinfection* sur des ovules non fécondés ou lors de la phase de fécondation. Il est primordial que le pH de la solution d'iodophores soit maintenu entre 6 et 8.

Afin de désinfecter les *œufs* de salmonidés, le protocole suivant doit être appliqué :

1) rinçage à l'aide d'une solution saline à 0,9 % non contaminée par des agents pathogènes (pendant 30 à 60 secondes) afin d'éliminer les dépôts de matières organiques ; puis
2) balnéation dans une solution d'iodophores contenant 100 ppm d'iode disponibles pendant au moins 10 minutes ; la solution d'iodophores ne doit être utilisée qu'une seule fois ; prévoir quatre volumes de solution d'iodophores au minimum pour un volume d'*œufs* ; puis
3) second rinçage à l'aide d'une solution saline à 0,9 % non contaminée par des agents pathogènes (pendant 30 à 60 secondes) ; puis
4) conservation dans une eau non contaminée par des agents pathogènes.

Les solutions utilisées pour le rinçage et la *désinfection* doivent être préparées avec de l'eau non contaminée par des agents pathogènes. Lorsqu'il est faible, le pH des solutions d'iodophores acides peut être corrigé par l'emploi d'une solution tampon de bicarbonate de sodium ($NaHCO_3$).